

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime **SIBRENGLASS**
UFI : **GAR8-KK18-N00C-PT1K**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **Poliester kit z vlakni**

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
Uporaba kita na različnih vrstah podlage	-	SU: 17, 6a. ERC: 11b, 8c. PROC: 10, 19, 24. AC: 11. PC: 9b. LCS: PW, SL.	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje **SIBREN srl**
Naslov **Piazza del Sagrato, 2**
Kraj in država **35014 Fontaniva (PD) Italia**
tel. **++39(0)49-5941377**
fax **++39(0)49-5942410**
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list **sicurezza@sibren.com**

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **112**

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (E) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Vnetljiva tekočina, kategorije 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1	H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1A	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>

ETIL ACETAT

CAS 141-78-6 0,05 ≤ x < 0,1

ES 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

REACH prijava 01-2119475103-46

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE

CAS 108-31-6 0,001 ≤ x < 0,05

ES 203-571-6

INDEX 607-096-00-9

REACH prijava 01-2119472428-31

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%

LD50 Oralno: 400

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo pike in eksplozije.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpuštih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

Oddaljite neopremljene osebe. Uporabljajte aparate ki ne povzročajo eksplozij. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primerne zračne se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

STIREN

Mejna vrednost						
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	100	23,1	400	92,4	
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
AK	HUN	86		172		
GVI/KGVI	HRV	430	100	1080	250	KOŽA
NDS/NDSch	POL	50		100		
TLV	ROU	50	12	150	35	
MV	SVN	86	20	344	80	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		85	20	170	40	A4, IBE

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC						
Referenčna vrednost za sladko vodo				0,028	mg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo				0,014	mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode				0,614	mg/kg/d	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode				0,307	mg/kg/d	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP				5	mg/l	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje				0,2	mg/kg	

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL						
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Kronični lokalni
Ustno				2,1 mg/kg bw/d		
Vdihavanje	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3		10,2 mg/m3	306 mg/m3	289 mg/m3
Kožna				343 mg/kg bw/d		85 mg/m3
						406 mg/kg bw/d

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Mejna vrednost						
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	KOŽA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			KOŽA
VLEP	FRA	308	50			KOŽA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			KOŽA
VLEP	ITA	308	50			KOŽA
VLE	PRT	308	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	240		480		KOŽA
TLV	ROU	308	50			KOŽA
MV	SVN	308	50			KOŽA
WEL	GBR	308	50			KOŽA
OEL	EU	308	50			KOŽA

 EPY 11.2.0 - SDS 1004.14

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

Čas vzorčenja: konec izmene

Prisotnost stirena: 40 µg/L

-

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III, razred F (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

Priporočen material:

Kratek čas (zaščita pred brizganjem vode): PVA ali podobno (debelina: 0,4 mm, zaščitni indeks 2, prepustnost > 30 minut).

Dolgotrajen stik: PVA ali podobno (debelina: 0,7 mm, zaščitni indeks 4, prepustnost > 120 minut).

Zaradi številnih vrst rokavic, ki so na voljo na trgu, je potrebno upoštevati navodila proizvajalca za uporabo. Tu navedeni podatki temeljijo na bibliografskih podatkih, podatkih proizvajalcev rokavic ali so pridobljeni po analogiji s podobnimi snovmi.

Potrebno je upoštevati, da je življenjska doba zaščitnih rokavic pred kemikalijami lahko zaradi različnih dejavnikov (npr. temperatura) bistveno krajša od časa preboja, določenega s testom. V primeru izčrpanosti materiala, je potrebno rokavice zamenjati.

Uporabnik mora v vsakem primeru oceniti, katera vrsta rokavic je najprimernejša glede na njegov namen uporabe in ustrezno kombinacijo tveganj.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije III, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344).

Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, za katero mejo uporabe določi proizvajalec (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	sivo-zeleno	
Vonj	za stiren	
Tališče / ledišče	ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 35 °C	
Vnetljivost	ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Plamenišče	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	
pH	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: mešanica ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Topnost	netopljivo v vodi, topno v organskih topilih	

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo
Parni tlak	ni razpoložljivo
Gostota in/ali primerna gostota	1,95 kg/l
Relativna parna gostota	ni razpoložljivo
Lastnosti delcev	ni smiselno

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Skupne trdne snovi (120°C / 248°F):	87,00 %
Dinamična viskoznost:	353 Pa*s (Brookfield: RV 7, rpm 5)

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

STIREN

Polimerizira pri temperaturah nad 65 °C. Nevarnost požara. Možnost eksplozije.
Dodan je inhibitor, ki zahteva majhno količino raztopljenega kisika pri temperaturi < 25°C/77°F.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Tvori peroksidi s/z: zrak.

ETIL ACETAT

Razgradi se počasi z očetno kislino in etanolom pod učinkom svetlobe, vode in zraka.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

STIREN

Lahko nevarno reagira s/z: peroksidi, močne kisline. Lahko polimerizira ob stiku s/z: aluminijev triklorid, azobisisobutironitril, dibenzoil peroksid, natrij. Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: butil litij, klorožvepova kislina, di-terc-butil peroksid, oksidativne snovi, kisik.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Lahko burno reagira s/z: močna oksidativna sredstva.

ETIL ACETAT

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkalijske kovine, hidridi, oleum. Lahko burno reagira s/z: fluor, močna oksidativna sredstva, klorožvepova kislina, kalijev terc-butoksid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

STIREN

Preprečite stik s/z: oksidativne snovi, baker, močne kisline.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Ne izpostavljajte: viri toplote. Možnost eksplozije.

ETIL ACETAT

Ne izpostavljajte: svetloba, viri toplote, odprt ogenj.

10.5. Nezdružljivi materiali

STIREN

Nezdružljivi materiali: plastični materiali.

ETIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: kisline, baze, močni oksidanti, aluminij, nitrati, klorožvepova kislina. Nezdružljivi materiali: plastični materiali.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

STIREN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

STIREN

Akutna strupenost z vdihavanjem pri 1.000 ppm poškoduje osrednje živčevje ter povzroči glavobol in omotico, pomanjkanje koordinacije; draženje oči in sluznice dihal nastopi pri 500 ppm. Kronična izpostavljenost povzroča depresijo osrednjega in perifernega živčevja z izgubo spomina, glavobolom in zaspanostjo že od 20 ppm; prebavne motnje s slabostjo in izgubo teka; draženje dihal s kroničnim bronhitisom; dermatitoza. Ponavljajoča se izpostavljenost pri manjših količinah vdihane snovi povzroča nepopravljive spremembe sluha in lahko povzroči spremembe barvnega vida. Zanesljivi podatki o reverzibilnosti poškodb vida niso na voljo. Ponavljajoča se izpostavljenost kože povzroča draženje. Snov razmasti kožo, kar lahko povzroči suhost in pikanje.

Medsebojni učinki

STIREN

Etanol zavira presnovo snovi. Ko se stiren na svetlobi oksidira z ozonom in dušikovim dioksidom, kot pri tvorjenju smoga, lahko nastanejo produkti, ki močno dražijo človeško oko.

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:

> 20 mg/l

ATE (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ATE (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

STIREN

LD50 (Oralno):

5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacijsko pari):

11,8 mg/l/4h Rat

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LD50 (Dermalno):

> 9500 mg/kg Rat

LD50 (Oralno):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacijsko pari):

> 275 mg/l/7h Rat

ETIL ACETAT

LD50 (Dermalno):

> 20000 mg/kg bw Rabbit

LD50 (Oralno):

5620 mg/kg bw Rat

LC50 (Inhalacijsko pari):

> 6000 ppm/6h Rat

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE

LD50 (Dermalno):

610 mg/kg Rat

LD50 (Oralno):

400 mg/kg Rat

STIREN

Povzroča akutno strupenost pri vdihavanju (vrednost LC50 pri podganah: 11,8 mg/l po 4 urah vdihavanja hlapov).

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

STIREN

Dražilno.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

STIREN
Dražilno.

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

Preobčutljivost dihal

Podatki niso razpoložljivi

Preobčutljivost kože

Podatki niso razpoložljivi

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STIREN
Iz razpoložljivih podatkov pri poskusnih živalih ni prepričljivih dokazov, da ima stiren in vivo pomemben mutageni / klastogeni potencial.
Zato za stiren ni zagotovljena razvrstitev glede mutagenosti.

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STIREN
Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2002).
Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP) uvršča snov med "verjetno rakotvorne" (DHHS ZDA, 2014).

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka

STIREN
Odbor za oceno tveganja (RAC) je novembra 2012 ocenil teste razvojne toksičnosti na reprodukativna nevrotoksičnost pri podganah. Štirje učinki so bili podrobno ocenjeni in razvrščeni v skladu z mnenjem RAC stiren kot toksično sredstvo za razvoj kategorije 2. RAC meni, da obstaja dovolj dokazov o razvojni toksičnosti da bi kemikalijo razvrstili kot Repr. 2, H361d (CLP).

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso razpoložljivi

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Podatki niso razpoložljivi

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso razpoložljivi

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STIREN
Pri vdihavanju lahko povzroči draženje dihal (organ: nos).

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Škoduje organom

STIREN

Inhalation: NOAEC = 50 ppm (8h TWA), in humans causes effects on color vision after long inhalation. NOAEC = 20 ppm - rat, ototoxicity after long inhalation. NOAEC = 500 ppm, developmental toxicity after long inhalation.

Dermal: corrected NOAEL = 615 mg/kg/d deriving from the extrapolation between the different absorption pathways (inhalation via the cutaneous route).

It is evident that styrene causes a specific negative effect on hearing in laboratory animals after long-term exposure. Furthermore, there is evidence of hearing loss induced by styrene in humans.

Ciljne organe

STIREN

Slušni organi

Pot izpostavljenosti

STIREN

Vdihovanju

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti Viskoznost: >20,5 mm²/sec (40°C)

STIREN

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

STIREN

LC50 - Ribe

10 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Raki

4,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodne Rastline

4,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 Alge / Vodne Rastline

0,28 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata

ETIL ACETAT

LC50 - Ribe

230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Raki

165 mg/l/48h Daphnia sp.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

EC50 - Raki

1919 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodne Rastline

1000 mg/l/72h

12.2. Obstočnost in razgradljivost

STIREN

topnost v vodi

320 mg/l

Hitro razgradljivo

ETIL ACETAT

topnost v vodi

> 10000 mg/l

Hitro razgradljivo

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE

topnost v vodi

> 10000 mg/l

Popolnoma razgradljivo

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

STIREN
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 2,96
BCF 74

ETIL ACETAT
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,68
BCF 30

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda -2,78

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,0043

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq$ od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3



IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3



IATA: Razred: 3 Etiketa: 3



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebna navodila: 163, 367, 650	Omejene količine: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Omejene količine: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Posebna navodila:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3, A72, A192	Navodila za embaliranje: 366 Navodila za embaliranje: 355

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka 75

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive
ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq$ od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo,

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>

da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Mavec / lepila - Vse vrste.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

STIREN
DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER
ETIL ACETAT
ANHIDRID MALEINSKE KISLINE

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorije 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	Jedko za dihalne poti.

Sistem deskriptorjev uporabe:

AC	11	Izdelki iz lesa
ERC	11b	Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem (notranja)
ERC	8c	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
LCS	PW	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
LCS	SL	Uporabna doba
PC	9b	Polnila, kiti, mavec, modelirna glina
PROC	10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC	19	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik
PROC	24	Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v/na materialih in/ali izdelkih
SU	17	Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme
SU	6a	Proizvodnja lesa in izdelkov iz lesa

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.